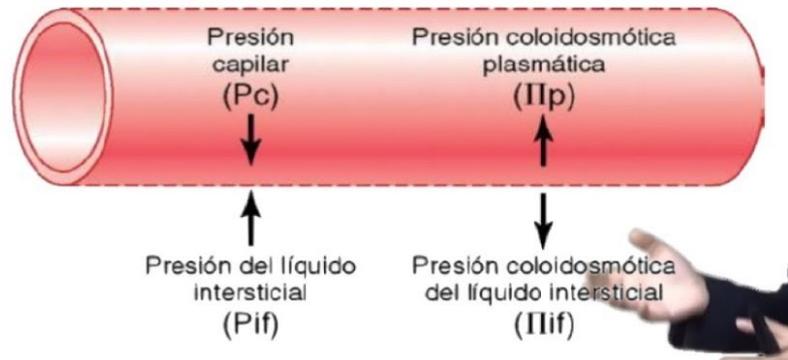


UDS

MI UNIVERSIDAD

RENATHA CONCEPCION BARREDO ROBLEDOS

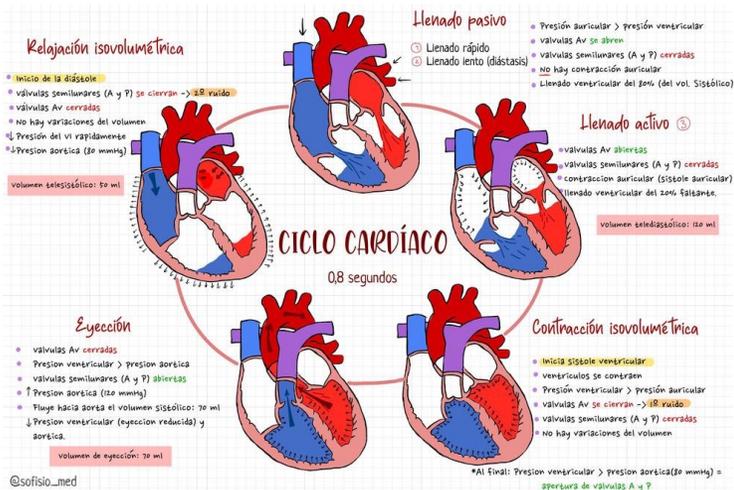


MEDICINA HUMANA 2DO SEMESTRE

DR MIGUEL BASILIO ROBLEDOS

FISIOLOGIA

TAREA DE PLATAFORMA MAPA CONCEPTUAL



CICLO CARDIACO

72latidos/minuto
aproximadamente
0,0139 min/latido
o 0,833s/latido

Duracion:

Cada ciclo es iniciado por la generacion espontanea de un potencial de accion en el nodule sinusal

Nodulo sinusal localizado en:

Cantidad de energia que el corazon convierte

Trabajo sistolico

En la pared superolateral de la auricula derecha, cerca del orificio de la vena cava superior.

El aumento de la frecuencia cardiaca reduce la duracion del ciclo cardiaco

Valvulas semilunares

Valvulas auriculoventriculares

Tricuspide y mitral

Los fenomenos cardiacos que se producen desde el comienzo de un latido cardiaco hasta el comienzo

Aortica y pulmonar

Sistolico

Volumenes

Ventriculos se vacian 70ml

Electrocardiograma

Relacion con:

Fases:

Ondas

P

0,16s
despues

QRS

T

Despolarizacion en las auriculas

Despolarizacion de los ventriculos

Repolarizacion de los ventriculos

80% de la sangre

20% de la sangre

Activo (rapido)

Los atrios se llenan de sangre, las valvulas AV se abren y desciende de la presion aortica

Pasivo (lento)

Se empieza a formar la onda P, un aumento ligero del volumen del ventriculo, continua por el descenso de la presion aortica

Llenado pasivo ventricular

Contraccion isovolumetrica

Eyeccion

Las valvulas semilunares se abren, comienza a eyectarse sangre desde los ventriculos a la aorta y la arteria pulmonar

Relajacion isovolumetrica

Al final de la sistole comienza la relajacion, permite que las presiones intraventriculares derecha e izquierda disminuyan rapidamente

Telediastolico

Volumen final de la diastole 110 a 120ml

Telesistolico

Volumen al final de la sistole 40 a 50ml

Fraccion de eyeccion

Precarga

Presion telediastolica cuando el ventriculo se ha llenado

Poscarga

Presion de la aorta que sale del ventriculo

Produce un aumento de presion ventricular, se cierran valvulas AV

0,02 a 0,03s

El ventriculo acumule una presion para abrir las valvulas semilunares (aortica y pulmonar)

Produce aumento de la tension en el musculo cardiaco

Primer ruido cardiaco

Rapida

70%

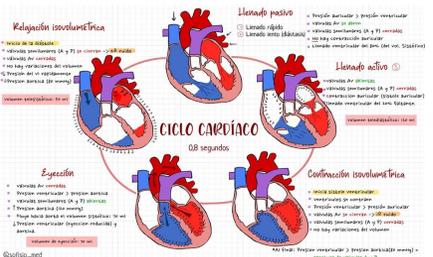
Segundo ruido cardiaco

Lenta

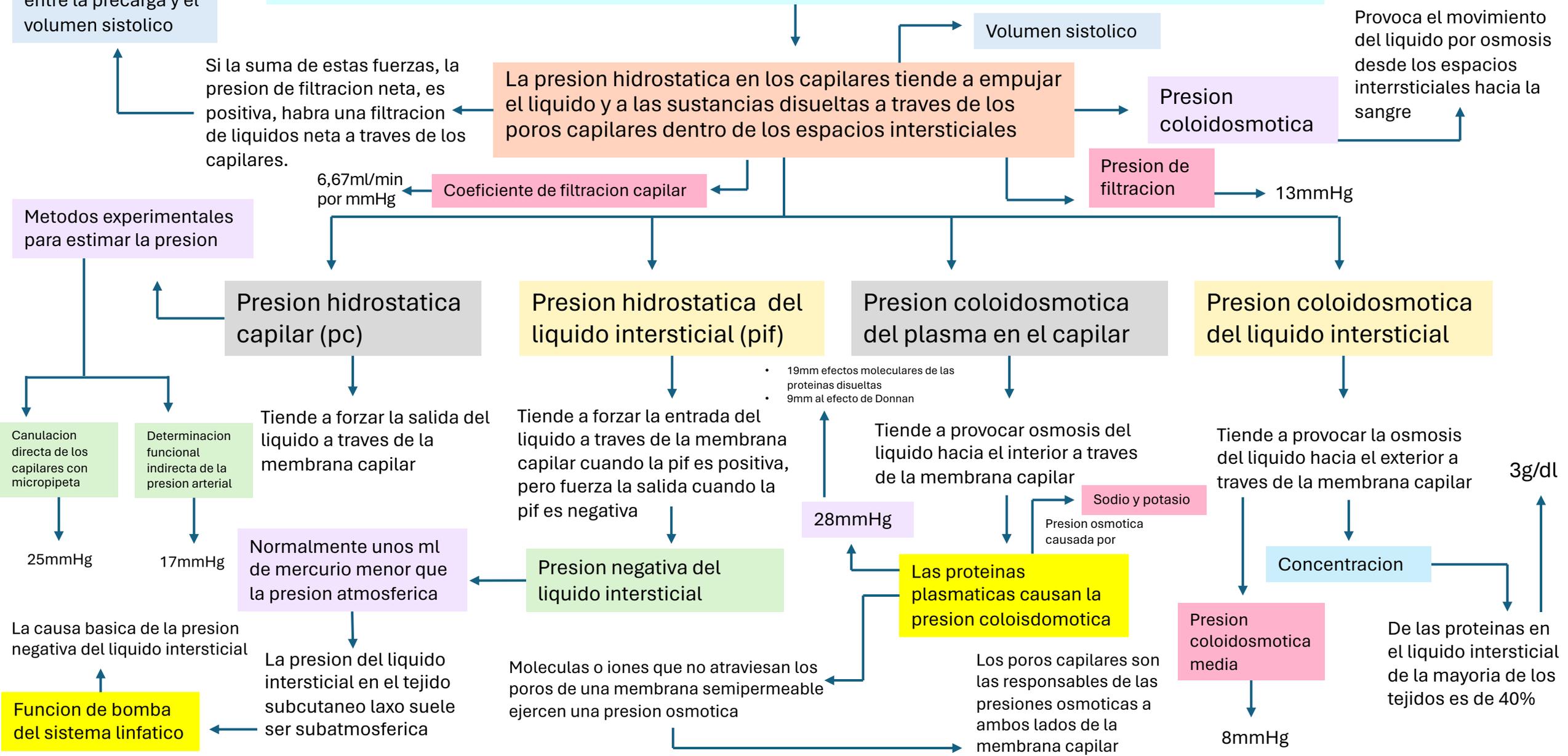
30%

Se abren valvulas AV para comenzar nuevamente el ciclo

Grado de tension del musculo comienza a contraerse



FUERZAS DE FRANK-STARLING



BIBLIOGRAFIA

Hall, J. E. (2021a). Guyton & Hall. Tratado de Fisiología Médica (14a ed.). Elsevier.